



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3483 : 9 = 387 \rightarrow 3483$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3483$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 36370
- Zahl 2: 540064
- Zahl 3: 859581
- Zahl 4: 360612
- Zahl 5: 493030
- Zahl 6: 635985
- Zahl 7: 382779
- Zahl 8: 228006
- Zahl 9: 780912
- Zahl 10: 787392
- Zahl 11: 863641
- Zahl 12: 803169
- Zahl 13: 512047
- Zahl 14: 360775
- Zahl 15: 710587
- Zahl 16: 795925
- Zahl 17: 867375
- Zahl 18: 138853
- Zahl 19: 809065
- Zahl 20: 765243



Lösungen

Zahl 1	36370	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 7 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36370)$
Zahl 2	540064	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 0 + 6 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 540064)$
Zahl 3	859581	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 5 + 8 + 1 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859581)$
Zahl 4	360612	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 6 + 1 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 360612)$
Zahl 5	493030	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 0 + 3 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493030)$
Zahl 6	635985	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 9 + 8 + 5 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635985)$
Zahl 7	382779	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 7 + 7 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382779)$
Zahl 8	228006	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 0 + 0 + 6 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 228006)$
Zahl 9	780912	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 9 + 1 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780912)$
Zahl 10	787392	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 3 + 9 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787392)$
Zahl 11	863641	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 6 + 4 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863641)$
Zahl 12	803169	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 1 + 6 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803169)$
Zahl 13	512047	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 0 + 4 + 7 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512047)$
Zahl 14	360775	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 7 + 7 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360775)$
Zahl 15	710587	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 5 + 8 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710587)$
Zahl 16	795925	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 9 + 2 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795925)$
Zahl 17	867375	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 3 + 7 + 5 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867375)$
Zahl 18	138853	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 8 + 5 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138853)$
Zahl 19	809065	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 0 + 6 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809065)$
Zahl 20	765243	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 2 + 4 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765243)$